

ANALISIS PEMANFAATAN PROTOKOL SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL (SNMP) UNTUK MONITORING PERANGKAT JARINGAN MULTI-VENDOR

Yanuar Pambudi

(Pembimbing : Elkaf Rahmawan P., M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307590@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Semakin kompleks suatu jaringan, maka akan semakin banyak vendor yang digunakan. SNMP merupakan protokol manajemen standar yang dapat mengakses informasi dari vendor perangkat jaringan sehingga memudahkan administrator jaringan untuk memonitoring perangkat dari vendor yang berbeda menggunakan aplikasi dan antarmuka yang sama. Penelitian ini memanfaatkan fitur protokol SNMP yang diimplementasikan ke aplikasi yang akan dibuat sebagai tools untuk memonitor dan mengelola perangkat jaringan multi-vendor. SNMP dapat mengatasi masalah terhadap jaringan yang menggunakan perangkat jaringan multi-vendor. Sehingga untuk memonitoring perangkat jaringan multi-vendor hanya dibutuhkan satu alat aplikasi monitoring saja.

Kata Kunci : Network management, SNMP, jaringan multi-vendor

ANALYSIS OF SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL (SNMP) USING MONITORING MULTI-VENDOR NETWORK DEVICE

Yanuar Pambudi

(Lecturer : Elkaf Rahmawan P., M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307590@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The more complex a network, the more vendors will be used. SNMP is a standard management protocol that can access information from network device vendors making it easier for network administrators to monitor devices from different vendors using the same application and interface. This research utilizes SNMP protocol features that are implemented into applications that will be created as tools to monitor and manage multi-vendor network devices. SNMP can solve problems with networks that use multi-vendor network devices. So to monitor multi-vendor network devices only needed one monitoring application tool only.

Keyword : Network management, SNMP, multi-vendor network